Catalogus Eclipſium omnium Satellitum Jovialium Anno 1688 per univerſam Terram Viſibilium; momenta Occultationum eorum in Jovis Umbrâ, ac ex eâdem Egreſſuum ſub Meridiano *Londinenſi* exhibens. Supputante *E. H.*

CUM *inſtituto per utili* Cl. Flamſteedius *Aſtronomus Regius, harum Eclipſium Catalogo Acta Philoſophica per annos aliquot ultimo elapſos auxerit, ejuſque uſus eximios ad inveniendas Locorum Longitudines docuerit, in* Num. 154, & 165; *nimis publici intereſſe viſum eſt, quam ut opus reſtitutioni Geographiæ maxime accommodatum non continuaretur. Cumque accuratus ille Author, proculdubio magis arduis intentus, inſtantis anni Catalogum ſupputatum non dederit, alienâ ope uti neceſſe erat; ideoque ex Tabulis aliis, neque parem cum cœlo conſenſum profeſſis, prodit hæc Eclipſium ſeries, quam Aſtronomis univerſis ſerio commendamus; ut tandem* Reſtauratæ Geographiæ *fundamenta, hac methodo facillimâ ac nullo fere inſtrumentorum apparatu præſtanda, ſed quæ minime fallat, jaceantur.*

Quæ huc pertinent præcepta Aſtronomicè doctos latere non poſſunt; diſcere cupidi Num. 154. *quod quærunt abunde invenient. Unicum monere non abs re erit, nempe, Tubo octo vel etiam ſeptem pedum, hoc eſt, facile portatili, momenta harum Eclipſium ſatis diſtincte obſervari poſſe, præſertim in exterioribus Satellitibus, ſi modo Lentis Objectivæ apertura* $2\frac{1}{2}$ *vel* 3 *pollices pateat. Sic enim Radiorum maxima copia ad oculum refracta perveniet, unde minimæ hæ Stellulæ in vicinia* Jovis *conſpici poſſint, quæ alias luce ejus nimiâ obfuſcarentur; ac quamvis coloribus tingantur, ac* Jovis *limbus parum nitidus videatur, tamen cum de momento amiſſæ vel recuperatæ Lucis unice agatur, ſufficit eas lumine quantum fieri poſſit auctas in oculos certius incurrere.*

In Catalogo quem jam damus im. & em. *Immerſiones & Emerſiones denotant Satellitis ejus quem numerus annexus commonſtrat; Intimo pro primo habito, extimo pro quarto. Aſteriſcus vero* (*) *eas ex his Eclipſibus quæ Londini viſibiles eſſe poſſunt deſignat, quæque Juſſu Societatis Regiæ annuente cœlo obſervari debent.*

Intra Horæ quadrantem momenta hic poſita cum cœlo conſentientia ſperamus: in primo ac tertio Satellite multo propius in quarto & ſecundo ambiguum: Itaque paulo ante tempus præſignatum obſervator attendere debet. Æquationem Luminis ex diverſis Jovis à Terra diſtantiis ortam conſulto omiſimus, eo fine ut neceſſitas ejus quantaque ſit obſervanti perciperetur.

Catalogus Eclipſium Satellitum Jovis Anno 1688. per totum Ter-
Umbram & ex ea Emerſionum ſub Meridiano Londinenſi

Januarii. D.	H.	M.		Februarii. D.	H.	M.		Martii. D.	H.	M.	
2	09	56	im 1	1	10	16	im 3	1	2	16	im 3
	17	9	im 4		11	57	im 1		5	46	em 3
3	10	47	im 2	3	6	25	im 1	2	14	8	im 1
	18	22	im 3	4	10	23	im 2	3	20	52	im 2
4	4	24	im 1	5	0	54	im 1	4	8	36	im 1
5	22	52	im 1		5	7	im 4	6	3	6	im 1
7	0	4	im 2		8	55	em 4	7	10	11	im 2
	17	20	im 1	6	19	23	im 1		21	35	im 1
9	11	48	im 1	7	23	41	im 2	8	6	18	im 3
10	13	21	im 2	8	13	52	im 1		9	48	im 3
	22	20	im 3		14	15	im 3	9	16	4	im 1*
11	6	16	im 1	10	8	20	im 1		17	19	im 4*
13	0	44	im 1	11	12	59	im 2		21	19	em 4
14	2	38	im 2	12	2	49	im 1	10	23	30	im 2
	19	13	im 1*	13	21	18	im 1	11	10	34	im 1
16	13	40	im 1	15	2	18	im 2	13	5	3	im 1
17	15	55	im 2		15	46	im 1	14	12	49	im 2
18	2	17	im. 3		18	15	im 3*		23	32	im 1
	8	9	im 1		21	41	em 3	15	10	19	im 3
19	11	6	im 4	17	10	15	im 1		13	50	em 3
20	2	37	im 1	18	15	37	im 2	16	18	2	im 1
21	5	12	im 2	19	4	44	im 1	18	2	8	im 2
	21	6	im 1	20	23	13	im 1		12	31	im 1
23	15	34	im 1	21	23	11	im 4	20	7	0	im 1
24	18	30	im 2*	22	3	7	em 4	21	15	57	im 2*
25	6	16	im 3		4	56	im 2	22	1	29	im 1
	10	2	im 1		17	42	im 1*		14	21	im 3
27	4	31	im 1		22	17	im 3		17	52	em 3
28	7	47	im 2	23	1	44	im 3	23	19	58	im 1
	23	0	im 1	24	12	12	im 1	25	4	46	im 2
30	17	28	im 1*	25	18	15	im 2		14	27	im 1*
31	21	5	im 2	26	6	40	im 1	26	11	26	im 4
				28	1	10	im 1		15	32	em 4*
				29	7	34	im 2	27	8	56	im 1
					19	39	im 1	28	17	5	im 2*
								29	3	25	im 1
									18	21	im 3
									21	53	em 3
								30	21	54	im 1

rarum orbem Visibilium, momenta Immersionum in Jovis exhibens, Calculante *E. H.*

Aprilis. D. H. M.		Maii. D. H. M.		Junii. D. H. M.	
1 7 23	im 2	1 18 34	im 1	1 11 44	im 4*
16 23	im 1*	3 7 10	im 2	16 10	em 4*
3 10 52	im 1	13 2	im 1*	2 6 24	im 3
4 20 41	im 2	4 14 26	im 3*	15 6	im 1*
5 5 21	im 1	18 00	em 3	4 6 47	im 2
22 25	im 3	5 7 31	im 1	9 35	im 1
6 1 57	em 3	6 20 28	im 2	6 4 3	im 1
23 50	im 1	7 2 00	im 1	7 20 5	im 2
8 10 0	im 2	8 20 28	im 1	22 32	im 1
18 19	im 1	10 9 46	im 2	9 10 22	im 3*
10 12 48	im 1	14 57	im 1*	17 00	im 1
11 23 19	im 2	11 18 27	im 3	11 9 22	im 2
12 5 33	im 4	22 1	em 3	11 28	im 1*
7 17	im 1	12 9 25	im 1	13 5 56	im 1
9 43	em 4	13 23 4	im 2	14 22 39	im 2
13 2 26	im 3	14 3 54	im 1	15 0 24	im 1
5 58	em 3	15 17 41	im 4	16 14 21	im 3*
14 1 46	im 1	22 3	em 4	18 52	im 1
15 12 38	im 2	22 23	im 1	18 5 46	im 4
20 15	im 1	17 12 21	im 2*	11 57	im 2*
17 14 44	im 1*	16 51	im 1	13 20	im 1*
19 1 56	im 2	18 22 26	im 3	20 7 49	im 1
9 13	im 1	19 2 0	em 3	22 1 14	im 2
20 6 26	im 3	11 19	im 1*	2 17	im 1
10 00	em 3	21 1 39	im 2	23 18 19	im 3
21 3 42	im 1	5 48	im 1	20 46	im 1
22 15 15	im 2*	23 0 16	im 1	25 14 31	im 2*
22 11	im 1	24 14 56	im 2*	15 14	im 1*
24 16 40	im 1*	18 45	im 1	27 9 42	im 1*
26 4 33	im 2	26 2 24	im 3	29 3 49	im 2
11 9	im 1	13 13	im 1*	4 11	im 1
27 10 27	im 3	28 4 13	im 2	30 22 18	im 3
14 1	em 3*	7 41	im 1	22 39	im 1
28 5 37	im 1	30 2 9	im 1		
23 37	im 4	31 17 30	im 2		
29 3 55	em 4	20 30	im 1		
17 52	im 2				
30 0 6	im 1				

Reſiduum præcedentis Tabulæ.

Julii. D.	H.	M.		Auguſti. D.	H.	M.		Septembr. D.	H.	M.	
2	17	6	im 2	1	21	36	em 1	1	6	19	em 2*
8 ⊙	17	7	im 1	3	16	5	em 1	2	18	20	em 1
4	13	57	im 1*		19	47	em 2	3	10	27	im 3*
5	4	22	em 4	5	10	34	em 1*		14	7	em 3
6	8	26	em 1*		21	57	em 3	4	12	50	em 1
	9	22	em 2*	7	5	3	em 1		19	38	em 2
8	2	55	em 1		9	6	em 2*	6	7	19	em 1*
	5	55	em 3		12	5	im 4*	8	1	48	em 1
9	21	23	em 1		16	43	em 4		8	57	em 2*
	22	40	em 2	8	23	32	em 1	9	20	17	em 1
11	15	52	em 1	10	18	1	em 1	10	0	29	im 4
13	10	21	em 1*		22	25	em 2		5	13	em 4
	11	58	em 2*	12	12	30	em 1*		14	30	im 3
15	4	50	em 1	13	1	59	em 3		18	10	em 3
	9	55	em 3*	14	6	59	em 1	11	14	47	em 1
16	23	18	em 1		11	44	em 2*		22	17	em 2
17	1	16	em 2	16	1	29	em 1	13	9	16	em 1*
18	17	47	em 1	17	19	58	em 1	15	3	46	em 1
20	12	15	em 1*	18	1	3	em 2		11	36	em 2
	14	34	em 2*	19	14	27	em 1	16	22	15	em 1
21	22	31	em 4	20	2	21	im 3	17	18	33	im 3
22	6	44	em 1		6	1	em 3		22	13	em 3
	13	55	em 3*	21	8	56	em 1*	18	16	44	em 1
24	1	13	em 1		14	22	em 2	19	0	55	em 2
	3	52	em 2	23	3	25	em 1	20	11	13	em 1
25	19	41	em 1	24	6	17	im 4	22	5	42	em 1*
27	14	10	em 1*		10	57	em 4*		14	14	em 2
	17	10	em 2		21	54	em 1	24	0	12	em 1
29	8	38	em 1*	25	3	41	em 2		22	35	im 3
	17	56	em 3	26	16	23	em 1	25	2	15	em 3
31	3	7	em 1	27	6	25	im 3		18	41	em 1
	6	28	em 2		10	5	em 3*	26	3	33	em 2
				28	10	52	em 1		18	41	im 4
					17	0	em 2		23	27	em 4
				30	5	22	em 1	27	13	10	em 1
				31	23	51	em 1	29	7	39	em 1*
									16	52	em 2

Reſiduum præcedentis Tabulæ.

Octobris. D.	H.	M.		Novembris. D.	H.	M.		Decembris. D.	H.	M.	
1	2	8	em 1	1	22	45	em 1	2	0	42	em 1
2	2	37	im 3	3	17	14	em 1		16	11	em 2
	6	17	em 3*	4	5	55	em 2*		19	5	im 4
	20	37	em 1	5	11	43	em 1		23	55	em 4
3	6	12	em 2*	6	22	40	im 3	3	19	10	em 1
4	15	6	em 1	7	2	20	em 3	5	13	38	em 1
6	9	35	em 1*		6	11	em 1*		18	10	em 3
	19	30	em 2		19	13	em 2	6	5	27	em 2*
8	4	4	em 1	9	0	39	em 1	7	8	5	em 1
9	6	39	im 3*	10	19	7	em 1	9	2	33	em 1
	10	19	em 3	11	8	30	em 2		18	43	em 2
	22	33	em 1	12	13	35	em 1	10	21	1	em 1
10	8	49	em 2*	14	2	38	im 3	12	15	28	em 1
11	17	2	em 1		6	18	em 3*		22	6	em 3
13	11	31	em 1		8	4	em 1	13	7	59	em 2
	12	53	im 4		21	47	em 2	14	9	56	em 1
	17	39	em 4	16	1	4	im 4	16	4	24	em 1*
	22	8	em 2		2	31	em 1		21	16	em 2
15	6	0	em 1*		5	52	em 4*	17	22	52	em 1
16	10	40	im 3	17	20	59	em 1	19	13	5	im 4
	14	20	em 3	18	11	3	em 2		17	19	em 1
17	0	28	em 1	19	15	27	em 1		17	55	em 4
	11	26	em 2	21	6	35	im 3*	20	2	3	em 3
18	18	57	em 1		9	55	em 1		10	31	em 2
20	13	26	em 1		10	15	em 3	21	11	47	em 1
21	0	44	em 2*	22	0	21	em 2	23	6	15	em 1
22	7	54	em 1	23	4	23	em 1*		23	49	em 2
23	14	40	im 3	24	22	51	em 1	25	0	43	em 1
	18	20	em 3	25	13	38	em 2	26	19	10	em 1
24	2	23	em 1	26	17	19	em 1	27	6	0	em 3
	14	2	em 2	28	11	47	em 1		13	5	em 2
25	20	52	em 1		14	12	em 3	28	13	38	em 1
27	15	20	em 1	29	2	54	em 2	30	8	5	em 1
28	3	20	em 2	30	6	14	em 1*	31	2	21	em 2
29	9	49	em 1								
30	7	00	im 4*								
	11	48	em 4								
	18	40	im 3								
	22	20	em 3								
31	4	17	em 1								
	16	38	em 2								